#01 criando o projeto com nest

Comando nest new nomeDoProjeto, remova tudo de teste e tbm do package.json de test

#02 Módulos, serviço e controllers

Controllers é a porta de entrada para nossa aplicação via http, é tudo que recebe requisição http.

Decorators é um função que adiciona comportamento em algo.

Módulo é o arquivo que junta tudo,.

Services pode ser qualquer coisa, tudo que não recebe requisição http é provider

#03 configurando ESLint e Prettier <u>pnpm i eslint @rocketseat/eslint-config -D</u> o comando é <u>pnpm run lint</u>

```
    e.eslintignore U X
    e.eslintignore
    node_modules
    dist
```

#04 setup Docker composse

Rodar o comando Docker-compose up -d

#05 setup do prisma <u>pnpm prisma -D</u> e <u>pnpm i @prisma/cliente</u> depois rodar o comando <u>pnmp</u> <u>prisma init</u>

```
id
          String @id @default(uuid())
          String
 email String @unique
 password String
 questions Question[]
 @@map("users")
model Question {
         String
String
                     @id @default(uuid())
 id
 title
 slug String content String
                     @unique
 createdAt DateTime @default(now()) @map("created_at")
 updatedAt DateTime? @updatedAt
 authorId String @map("author_id")
 author User @relation(fields: [authorId], references: [id])
 @@map("questions")
```

rodar o comando para gerar as migrations pnpm prisma migrate dev

Abrir no navegador pnpm prisma studio

#06 Criando serviço do prisma

```
import { Injectable, OnModuleDestroy, OnModuleInit } from '@nestjs/common'
import { PrismaClient } from '@prisma/client'
5-NEST-CLEAN
data
dist
node_r
                                                export class PrismaService extends PrismaClient implements OnModuleInit, OnModuleDestroy { public client: PrismaClient
                                                   super({
   log: ['warn', 'error'] //faz um log do warn e error
}) //chama o construtor da classe
  app.module.ts
app.service.ts
main.ts
 test
                                                  onModuleInit() { //chama quando for instanciado
    return this.$connect() //conecta com prisma
}
 • .gitignore U
• docker-compose.yml U
• nest-cli.json U
nest-cli,json

package,json

pnpm-lock.yaml

sconfig.build.json

tsconfig.json
                                                onModuleDestroy() { //chama quando for destruído return this.$disconnect() //desconecta do prisma caso caia
                                                            @Module({
                                                     7 controllers: [AppController],
8 providers: [AppService, PrismaService]],
                                                   9 })
10 export class AppModule {}
    app.service.ts
                                                  import { Controller, Get, Post } from '@nestjs/common'
import { AppService } from './app.service'
import { PrismaService } from './prisma/prisma.service'
05-NEST-CLEAN
  data
                                        5 @Controller()
6 export class AppController {
7 constructor(
  ✓ ☑ prisma
② prisma.service.ts
                                                       private appService: AppService,
  private prisma: PrismaService,
) {}
    app.controller.ts
app.module.ts
app.service.ts
                                                    @Get()
                                                     getHello(): string {
    return this.appService.getHello()
  ∰ .env

    • .gitignore
  @Post('/hello')
                                                     async store() {
   return await this.prisma.user.findMany()
```

## #07 Controller de criação de conta

#08 gerando hash de senha pnpm i bcryptjs e o pnpm i @types/bcryptjs no controller de user

```
throw new ConflictException("User with same e-mail address already exists.")

const hashedPassword = await hash(password, 8)

await this.prisma.user.create({
    data: {
        name,
        email,
        password: hashedPassword

}

password: hashedPassword

}

}
```

#09 criando pipe de validação do zod pnpm i zod, pipes são middlewares interceptadores

```
//cria o schema do zod
// const createAccountBodySchema = z.object({
    name: z.string(),
    email: z.string().email(),
    password: z.string(),

    type CreateAccountBodySchema = z.infer<typeof createAccountBodySchema>

// Controller('/accounts')
// export class CreateAccountController {
    constructor(private prisma: PrismaService) {} //chama o construtor

// Post()
// Post()
// Post()
// Post()
// Post()
// Constructor(private prisma: PrismaService) {} //vem do corpo e salva na var body
// const { name, email, password } = createAccountBodySchema.parse(body) //pega de dentro do body, validando com zod
// const userWithSameEmail = await this.prisma.user.findUnique({
// where: {
```

```
| Percent | Construction | Construct
```

```
@Post()
@HttpCode(201) //força o retorno 201
@UsePipes(new ZodValidationPipe(createAccountBodySchema)) //usando o pipe do zod
async handle(@Body() body: CreateAccountBodySchema) { //vem do corpo e salva na var body
const { name, email, password } = body //pega de dentro do body, validando com zod
```

Instalar pnpm i zod-validation-error

#10 extensão rest cliente no vscode



Separar as requisições por ###

```
OPEN EDITORS
05-NEST-CLEAN
                                           @baseUrl = http://localhost:3333
> In dist
> node_mc
                                      3 # @name create_account

✓ Image: STC

                                      4 POST {{baseUrl}}/accounts

✓ □ controllers

                                          Content-Type: application/json
                                      7 {
8  | "name": "Maria santos",
9  | "email": "email@gmail.com",
10  | "password": "12345"
  app.module.ts
main.ts
  docker-compose.vml
                                     15 # @name authenticate
                                     16 POST {{baseUrl}}/sessions
  mpnpm-lock.yaml
                                           Content-Type: application/json
  tsconfig.build.json
                                              "email": "email@gmail.com",
                                           "password": "12345"
```

#11 usando configmodule no nest.js pnpm i @nestjs/config

```
| Deficiency | Def
```

```
menuts U papumodulets U X maints U

src P apumodulets D X maints U

import { Module } from '@nestjs/common'

import { PrismaService } from './prisma/prisma.service'

import { CreateAccountController } from './controllers/create-account-controller'

import { ConfigModule } from '@nestjs/config'

import { envSchema } from '../env'

Module({

imports: [ConfigModule.forRoot({

validate: (env) => envSchema.parse(env),

isGlobal: true

})],

controllers: [CreateAccountController],

providers: [PrismaService],

}

export class AppModule {}

export class AppModule {}
```

#12 configurando autenticação jwt instalar pnpm i @nestjs/passport @nestjs/jwt

```
Deficiency of the property of
```

#13 gerando token jwt o comando para gerar é "openssl genpkey -algorithm RSA -out private\_key.pem -pkeyopt rsa\_keygen\_bits:2048" e depois "openssl rsa -pubout -in private key.pem -out public key.pem"

https://travistidwell.com/jsencrypt/demo/

certutil -encode private key.pem private key-base64.txt

certutil -encode public key.pem public key-base64.txt

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  

DOTIONING

SOURCE

SITE OF CONTROLLES

SITE OF CONTROLLES
```

## #14 controller de autenticação

```
// //ria o schema do zod
const authenticateBodySchema = z.object{{
email: z.string().email(),
password: z.string(),
password: z.stri
```

#15 protegendo rotas com guards instalar o <u>pnpm i passport-jwt</u> e <u>pnpm i @types/passport-jwt</u> jwt

```
| Simple | Chr | Hom | From |
```

```
| James | Jame
```

```
pwt-auth.guard.ts

investratery.ts

src > controller > increase-question-controller.ts > increase-question | increase | increas
```

#16 criando decorator de autenticação

#17 controller de criação de pergunta

```
| Transcription | Transcriptio
```

#18 controller de listagem de pergunta

#19 configurando vitest com swc

#20 banco de dados isolando nos test

#21 testes e2e de usuário

#22 testes e2e de perguntas